

- Ausdrucken von Text, gemessenen Daten, Statistiken und Grafiken
- Instrumenten-, Geräte- oder Prozessstatus und Fehlerberichte
- QC Test und Eiketketten
- Anwendungen für Sicherheits- und Gebäudedienste
- Datenerfassung und Aufzeichnung
- Ausführungen für 12 V oder 24 V Gleichspannung oder 85 V bis 265 V Wechselspannung
- Papieraufwickelvorrichtung zum Archivieren der Ausdrücke (IPP-AW)
- Autom. Hinzufügen von Datum/Uhrzeit (IPP 144 GE)
- Drucken von gespeicherten Meldungen mit Messvariablen
- Zum Anschluss an Siemens-SPS mit Windows® CE (IPP 144-40 GS)
- Ideal geeignet zur Verwendung mit Steuerungen, PC, SPS, digitalen Einbaumessgeräten, Zählern, Meldungsanzeigen, etc.

# Grafikfähiger Thermodrucker

## IPP 144-40 G

## IPP 144-40 GE

## IPP 144-40 GS



Robert-Bosch-Straße 35  
42489 Wülfrath  
T 02058 - 78 28 00 - 0

F 02058 - 78 28 00 - 49  
info@wagnergmbh.de  
www.wagnergmbh.de



## Leistungsmerkmale IPP 144-40 G Drucker

- Leiser, wartungsfreier Thermozeilendruck-Mechanismus, grafikfähig
- Dokumentenechtes Papier mit 10-jähriger Haltbarkeit
- Einfaches Konfigurationsmenü mit 2 vorderseitig integrierten Tasten
- Druckt bis zu 48 alphanumerische Zeichen pro Zeile (Standard-Modus)
- Umfangreiche Sprachwahl, inklusive IBM internationalen Zeichensatz
- Normale oder invertierte Ausdrucksmöglichkeit
- Multistandard galvanisch getrennte RS 232, RS 422, RS 485 oder TTY serielle Schnittstelle
- Standard DIN-Gehäuse mit 144 x 72 mm Frontrahmen
- Aufklappbare Frontblende für einfachen Papierrollenaustausch
- Hinweisanzeige bei fehlendem Papier
- 16 kB großer Eingabepuffer für schnelle Datentransfers
- Druckzeitintervall einstellbar von 10 Sekunden bis 24 Stunden



## Leistungsmerkmale erweiterter IPP 144-40 GE Drucker

Merkmale wie IPP 144-40 G Ausführung, mit zusätzlich:

- Echtzeituhr/-kalender mit einfacher Sommer-/Winterzeit Umstellung
- Datum/Uhrzeit können automatisch oder ausgelöst durch Steuerzeichen (serielle Schnittstelle) hinzugefügt werden
- Speicher zum Ablegen von bis zu 15, 40 Zeichen umfassenden, vorprogrammierten Texten
- Texte können durch die serielle Schnittstelle ausgelöst werden
- Texte können bis zu 6 reservierte Platzhalter zur Belegung mit Messvariablen enthalten
- Automatisches Einfügen von Textvariablen und optionaler Blocksatz Modus
- Zusätzliche bidirektionale Schnittstelle für Speicherprogrammierung in Datei- oder Bearbeitungsmodus. Optionale Ausführung der Schnittstelle 2 als RS 232, RS 485, Profi-Bus oder USB
- Alarmschaltung bei fehlendem Papier

## Leistungsmerkmale IPP 144-40 GS Drucker

Im Allgemeinen wie IPP 144-40 G, jedoch mit spezieller Modifikation der Schnittstelle 1 zur Unterstützung des XON/XOFF Protokolls für den Anschluss an Siemens-SPS mit Windows® CE

- Spezielle Steuerfunktionen beinhalten horizontale und vertikale Tabulatoren, sowie Schriftgrad, Fettdruck und Laufweite
- Ausstattung mit Adapterkabel nach Siemens-Standard

## Papieraufwickelvorrichtung IPP-AW

- Einbaufähig unterhalb jedes Druckermodells IPP 144-40 G
- Erlaubt den Ausdruck für Archivierungsanwendungen aufzuwickeln
- Stromversorgung und Steuerung automatisch über den Drucker



## Schutzabdeckung

- Ausführung als Aufsteckrahmen über den Drucker in Kombination mit Papieraufwickelvorrichtung
- Schutzart frontseitig IP 64

# Technische Daten

Modell	IPP 144-40 G Standard-Ausführung	IPP 144-40 GE Erweiterte Ausführung	IPP 144-40 GS Siemens-Ausführung
<b>Druckmechanismus</b>	576 Punkte/Zeile (8 Punkte/mm) Thermo-Druckkopf		
Druckgeschwindigkeit	15 Zeilen/sek. (Standard Textmodus)		
Zeichenhöhe	3 mm (bei 48 Zeichen/Zeile)		
Zeichen/Zeile	48 (Standard-Modus), 24, 16, oder 8		
Lebensdauer (Druckkopf)	> 10.000.000 Impulse oder > 50 km		
Druckformat	Normal oder invers (rechtsbündig) 90 Grad Rechtsdrehung optional 90 Grad Linksdrehung optional		
Zeichensatz	ASCII 8-bit (IBM International), ASCII 7-bit, Deutsch, Französisch, Dänisch, Norwegisch, Schwedisch, Spanisch, Kyrillisch		
<b>Papier</b>	Kommerzielle Thermopapierrolle, PTB getestet nach DIN „dokumentenecht“ Standards. Haltbarkeit bis zu 10 Jahren bei 0 bis 60 °C und < 80% rel. Luftfeuchtigkeit		
Breite/Länge/Rand	80 mm (+0/-1 mm) / 14 m, ca. 4.000 Zeilen / außen max. 42 mm, innen min. 11,5 mm.		
<b>Bedienmenü</b>	Leicht handhabbare Konfiguration mit Hilfe zweier Fronttasten		
<b>Serielle Schnittstellen</b>			
Baudrate	110, 150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 19200, 38400		
Datenformat und Parität	7 oder 8 bit, mit even, odd, mark, space or not parity		
Eingangspuffer	16 kBytes		
Druck Steuerzeichen	<CR> und <LF>	<CR>, <LF> und <FF>	
Adressen	31 wählbare Adressen	-	
Druck Intervalltimer	einstellbar von 10 sek. bis 24 h	-	
<b>Serielle Schnittstelle 1</b>	Wahlweise: RS 232 C (V24), RS 422, RS 485 oder TTY (20 mA Stromschleife – aktiv oder passiv) Adresse 00 bis 31, alle nur Eingänge	RS 232 C oder TTY (Stromschleife): TXD für Siemens-SPS mit Windows® CE	
Handshake	RTS	RTS, XON/XOFF; rec./send	
Anschluss	9-pol D-SUB Buchse	9-pol D-SUB Buchse	
<b>Serielle Schnittstelle 2</b>	-	Wahlweise: Bidirektional RS 232 C, RS 485, Profi-BUS oder USB	-
Anschluss	-	9-pol D-SUB Buchse oder USB-Buchse Type B	-
<b>Interne Uhr/Kalender</b>	-	Genauigkeit 0,8 sek./Tag	-
<b>Textspeicher</b>	-	CMOS-RAM mit Backup Batterie	-
Batterielebensdauer (Lithium)	-	normal 10 Jahre	-
Speichergröße	-	600 Zeichen	-
Anzahl der Texte	-	je 15 Texte mit max. 40 Zeichen	-
Textaufruf/Ansteuerung	-	über serielle Schnittstelle	-
Variable Ersetzung	-	6 Zahlen an beliebiger Stelle im Text	-
Texteingabe	-	über Schnittstelle 2 im Datei- oder Bearbeitungsmodus	-
<b>Papier leer-Anzeige/Alarm</b>	LED/-	LED/Relaisausgang 30 V DC, 2A; 50 V AC, 2A	LED/-
<b>Anschluss für IPP-AW</b>	4-pol MASCON		
<b>Versorgungsspannung</b>	85 V...265 V AC, 45–65 Hz, ca. 15 W 12 V DC (10...19 V) ca. 20 VA 24 V DC (19...36 V) ca. 18 VA		
Verbindungen	1,5 mm <sup>2</sup> Schraubklemmen-Anschlüsse		
<b>Gehäuse</b>	Metallgehäuse mit Front- und Rückblende aus Kunststoff		
Abmessungen (B x H x T)	144 x 72 x 159 (167 inklusive Anschlüsse) mm		
DIN Schalttafelausschnitt	138 (+1/-0) x 68 (+0,7/-0) mm, max. Schalttafeldicke 12 mm		
Schalttafelbefestigung	Schraubklammer		
Gewicht	ca. 1,3 kg		
<b>Umweltbedingungen</b>			
Schutzart			
Gehäuse	nach EN 60529/VDE 0470, frontseitig IP 50 (IP 64 mit optionaler Schutzabdeckung)		
Anschluss	nach EN 60529/VDE 0470, IP 00		
Klima	relative Feuchtigkeit <80% bis 31 °C (ohne Betauung)		
Lagertemperatur	-20 °C bis 60 °C		
Betriebstemperatur	0 °C bis 45 °C		
<b>EMV Störaussendung</b>	nach EN 55011, Klasse A; EN 55022, Klasse B		
Störfestigkeit	nach EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4		
Sicherheit	nach EN 61010-1:2001; CAT III >150 V ≤300 V		

## Papieraufwickelvorrichtung IPP-AW

<b>Betriebsart</b>	Motor mit Friktionskupplung, autom. Stromversorgung u. Steuerung über IPP 144-40 G Drucker
<b>Anschlüsse</b>	4-pol MASCON-Anschluss. Ausgestattet mit 100 mm 26 AWG 4-Ader-Verbindungskabel
<b>Papier Breite/Länge</b>	max. 80 mm / ca. 14 m
<b>Gehäuse</b>	Metallgehäuse mit Kunststoff-Front- und -Rückblende
<b>Abmessungen (BxHxT)</b>	144 x 72 x 159 mm
<b>DIN-Schalttafelausschnitt</b>	138 (+1/-0) x 68 (+0,7/-0) mm, max. Schalttafelstärke 12 mm
<b>Gewicht</b>	ca. 0,4 kg
<b>Umgebungsparameter</b>	wie IPP 144-40 G Druckerspezifikation

## Schutzabdeckung

<b>Schutzart</b>	nach IP 64; IPP 144-40 G und IPP-AW Schalttafelausschnitt abgedichtet
<b>Äuß. Abmessungen (BxHxT)</b>	ca. 155 x 155 x 20 mm
<b>Materialien</b>	klares Plexiglasfenster mit Weichgummieinfassung (Santopren 101-80)

## Drucker Bestellhinweise:

Drucker Modell	Serielle Schnittstelle 2	Stromversorgungsvarianten (anzugeben)
IPP 144-40 G	-	
IPP 144-40 GE 232	RS 232 C	
IPP 144-40 GE 485	RS 485	85 V – 265 V AC; 24 V oder 12 V DC
IPP 144-40 GE PB	Profi-BUS	
IPP 144-40 GE USB	USB Type B	
IPP 144-40 GS	-	

## Zubehör Bestellhinweise:

Beschreibung	Artikel-Nr.
Thermopapier „dokumentenecht“ (10-Rollen-Paket)	49234 86910
IPP-AW Papieraufwickelvorrichtung	57200 00000
Schutzabdeckung passend für Drucker und IPP-AW-Kombination	27863 15940

## Produktübersicht

Analoge Anzeigengeräte

Messumformer

Digitale Messgeräte

Gerätetester

Kontaktgeräte

Textanzeiger / Drucker

Leuchtbandanzeiger

Tastköpfe

Zubehör



**WAGNER GMBH**  
Elektrotechnische Systemlösungen

Robert-Bosch-Straße 35  
42489 Wülfrath  
T 02058 - 78 28 00 - 0

F 02058 - 78 28 00 - 49  
info@wagnergmbh.de  
www.wagnergmbh.de



**GOSSEN Müller & Weigert**

Kleinreuther Weg 88 · D-90408 Nürnberg, Germany  
Telefon: +49(0)911 35 02-0 · Fax: +49(0)911 35 02-3 07  
Internet: <http://www.g-mw.de> · e-mail: [info@g-mw.de](mailto:info@g-mw.de)